

α) Τα τρίγωνα  $AB\Delta$  και  $A'B'\Delta'$  έχουν:

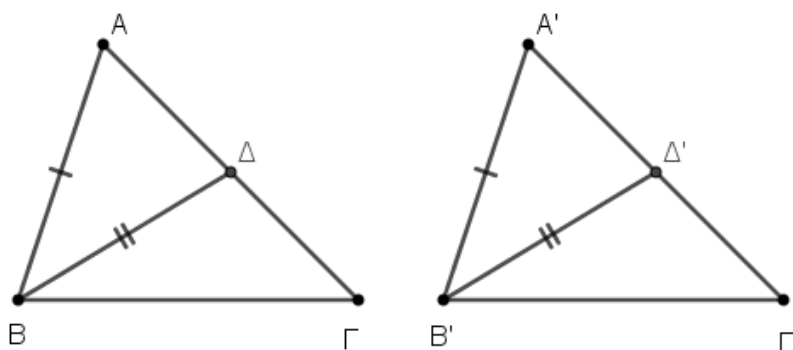
$B\Delta = B'\Delta'$ , από υπόθεση.

$AB = A'B'$ , από υπόθεση.

$A\Delta = A'\Delta'$ , ως μισά των ίσων πλευρών  $A\Gamma$  και  $A'\Gamma'$ .

Επομένως τα τρίγωνα είναι ίσα γιατί έχουν τις πλευρές τους ίσες μία προς μία.

Επομένως  $\widehat{A} = \widehat{A}'$  επειδή είναι απέναντι από τις ίσες πλευρές  $B\Delta$  και  $B'\Delta'$  αντίστοιχα.



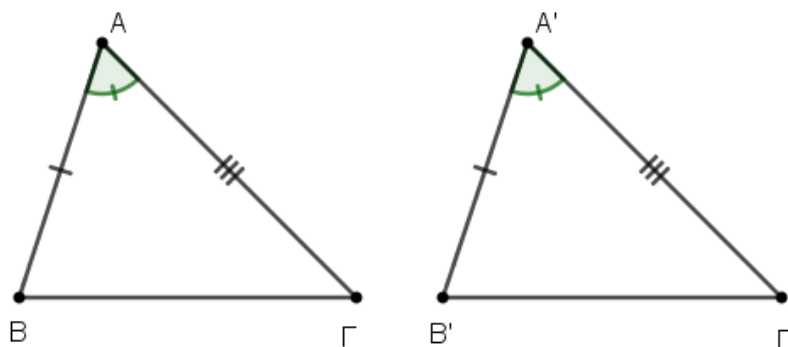
β) Τα τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $A'B'\Gamma'$  έχουν:

$AB = A'B'$ , από υπόθεση.

$A\Gamma = A'\Gamma'$ , από υπόθεση.

$\widehat{A} = \widehat{A}'$ , από το προηγούμενο ερώτημα.

Επομένως τα τρίγωνα είναι ίσα επειδή έχουν δύο πλευρές ίσες μία προς μία και τις περιεχόμενες σε αυτές γωνίες ίσες.



Οπότε ο ισχυρισμός του μαθητή δεν είναι σωστός. Τα στοιχεία που έχουμε αρκούν για να θεωρήσουμε ότι τα δύο τρίγωνα είναι ίσα.